

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 5 月 21 日 (21.05.2004)

PCT

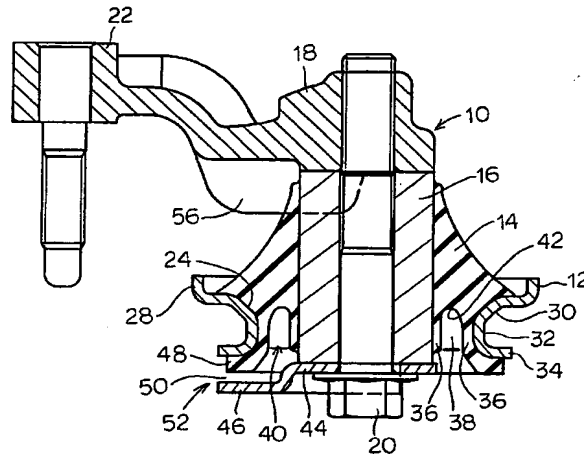
(10) 国際公開番号  
WO 2004/042249 A1

- (51) 国際特許分類: F16F 1/387, 15/08 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/011532 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山本 彦文 (YA-MAMOTO, Hikofumi) [JP/JP]; 〒550-0002 大阪府 大阪市 西区江戸堀1丁目17番18号 東洋ゴム工業株式会社内 Osaka (JP). 井原 芳雄 (IHARA, Yoshio) [JP/JP]; 〒550-0002 大阪府 大阪市 西区江戸堀1丁目17番18号 東洋ゴム工業株式会社内 Osaka (JP).  
(22) 国際出願日: 2002 年 11 月 5 日 (05.11.2002)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋ゴム工業株式会社 (TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒550-0002 大阪府 大阪市 西区江戸堀1丁目17番18号 Osaka (JP).  
(74) 代理人: 葛田 瑠子, 外 (TSUTADA, Akiko et al.); 〒541-0051 大阪府 大阪市 中央区備後町1丁目7番10号 ニッセイ備後町ビル9階 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (国内): JP, US.

/ 続葉有 /

(54) Title: VIBRATION ISOLATOR

(54) 発明の名称: 防振装置



(57) Abstract: A vibration isolator, comprising a stopper mechanism against an excessive displacement in upper and horizontal directions of an isolation base body, wherein an inner tube (16) and a mounting member (12) having an opening part (24) surrounding the inner tube are connected to each other through a rubber-like elastic isolation base body (14), a tubular part (32) is extended downward from the opening part (24), a stopper rubber (36) is installed between the tubular part and the inner tube (16), and a clearance (38) is assured in the stopper rubber to provide a first stopper part (40) for limiting the displacement of the inner tube (16) in horizontal direction, and an extension part (46) extending outward from the bottom end of the inner tube (16) is provided, a stop rubber (48) is installed between the extension part and the bottom end of the tubular part (32), and a clearance (50) is assured to provide a second stopper part (52) for limiting the displacement of the inner tube (16) in upper direction, whereby the weight and the cost of the vibration isolator can be reduced.

(57) 要約: 防振基体の上方及び水平方向への過大変位に対するストップ機構を持つ防振装置を軽量かつ低コストに提供するために、内筒 (16) とこれを取り囲む開口部 (24) を備える取付部材 (12) とをゴム状弾性体の防振基体 (14) で結合し、開口部 (24) から下方に筒状部 (32) を延設し、この筒状部と内筒 (16) との間にストップゴム (36) を設ける

/ 続葉有 /

WO 2004/042249 A1



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

とともに隙間 (38) を確保して、内筒 (16) の水平方向における変位を制限する第 1 のストッパ部 (40) を設け、また、内筒 (16) の下端から外方に延びる延設部 (46) を設け、この延設部と筒状部 (32) の下端との間にストッパゴム (48) を設けるとともに隙間 (50) を確保して、内筒 (16) の上方への変位を制限する第 2 のストッパ部 (52) を設ける。